



**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "SPERANȚE"**  
**EDIȚIA A XIV-A, 21 APRILIE 2018**

**Clasa a III-a**

**Subiectul 1**

**a)** Efectuați:

$$292 - 3 \times [31 + 2 \times (45 - 16)] =$$

**b)** Calculează valoarea expresiei  $27a + 3b$  știind că:

$$7a + 2a - 3a + a = (3 \times 7 + 9 \times 9 + 96 \times 9) \times 0 + 9 \times 8 - 18 : 9$$

$$500 - (8b + 4) = 2 \times 3 \times 4 \times 2$$

**Subiectul 2**

**a)** Doimea unui număr este egală cu a treia parte din al doilea număr și un sfert din cel de-al treilea număr. Știind că suma lor este 729 află cele trei numere.

**b)** Într-o urnă sunt bile roșii, verzi și albe. Câte bile sunt din fiecare culoare, dacă 80 nu sunt roșii, 95 nu sunt verzi și 65 nu sunt albe?

**Subiectul 3**

**a)** Determinați cifrele distincte  $a$ ,  $b$  și  $c$ , știind că este adevărată egalitatea:

$$\overline{3ab} + \overline{4ac} = 809$$

**b)** Când Ioana avea 10 ani, fratele ei avea 7 ani. Știind că acum au împreună 45 de ani, să se afle vârsta fiecăruia.

Toate subiectele sunt obligatorii.  
Timp de lucru 2 ore